



HP D5060A

HP 1024
14-inch Liquid Crystal Color Display
User's Guide

HP 1024
14-Zoll-LCD-Farbbildschirm
Benutzerhandbuch

HP 1024
Moniteur couleur à cristaux liquides
14 pouces
Guide de l'utilisateur

HP 1024
Pantalla de cristal líquido en color
de 14 pulgadas
Manual del Usuario *Léase esto primero*

HP 1024
Video a colori a cristalli liquidi
da 14 pollici
Manuale utente

Notice

The information contained in this document is subject to change without notice.

Hewlett-Packard makes no warranty of any kind with regard to this material, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

Hewlett-Packard shall not be liable for errors contained herein or for incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance, or use of this material.

Hewlett-Packard assumes no responsibility for the use or reliability of its software on equipment that is not furnished by Hewlett-Packard.

This document contains proprietary information that is protected by copyright. All rights are reserved. No part of this document may be photocopied, reproduced, or translated to another language without the prior written consent of Hewlett-Packard Company.

Hinweis

Inhaltliche Änderungen vorbehalten.

Hewlett-Packard übernimmt keine Garantie welcher Art auch immer für diese Ausrüstung, einschließlich der (doch nicht begrenzt auf die) Qualitätsgarantie und die Garantie bezüglich Eignung für einen bestimmten Zweck.

Hewlett-Packard haftet nicht für in dieser Dokumentation enthaltene Fehler oder für unbeabsichtigte oder indirekte Schäden in Verbindung mit der Lieferung, der Leistung oder der Benutzung der Ausrüstung.

Hewlett-Packard übernimmt keine Haftung für den Betrieb oder die Zuverlässigkeit seiner Software, wenn diese auf Hardware benutzt wird, die nicht von Hewlett-Packard geliefert wurde.

Dieses Dokument enthält proprietäre Informationen, die durch das Copyright geschützt sind. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Dokument darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der Hewlett-Packard Company weder ganz noch teilweise fotokopiert, reproduziert oder übersetzt werden.

Avertissement

Les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.

Hewlett-Packard ne donne aucune garantie de quelque sorte que ce soit concernant, sans que ce soit limitatif, les garanties implicites de qualité commerciale de ce matériel, ou la bonne adaptation de celui-ci à un usage particulier.

Hewlett-Packard n'est pas responsable des erreurs pouvant apparaître dans ce manuel et n'est pas non plus responsable des dommages directs ou indirects résultant de l'équipement, des performances et de l'utilisation de ce matériel.

Hewlett-Packard ne saurait être tenu pour responsable de l'utilisation et de la fiabilité de son logiciel sur des matériels non fournis par Hewlett-Packard.

Les informations contenues dans ce document sont originales et protégées par copyright. Tous droits réservés. L'acheteur s'interdit en conséquence de les photocopier, de les reproduire ou de les traduire dans toute autre langue, sauf accord préalable et écrit de Hewlett-Packard.

Aviso

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Hewlett-Packard no ofrece ningún tipo de garantía con respecto a este material, incluyendo, pero sin limitarse a, las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un fin determinado.

Hewlett-Packard no asume responsabilidad alguna por los posibles errores contenidos o por los daños casuales o emergentes relacionados con el suministro, funcionamiento o uso de este material.

Hewlett-Packard no asume responsabilidad alguna por el uso o fiabilidad de su software en equipos que no hayan sido fabricados por Hewlett-Packard.

Este documento contiene información patentada, protegida por las leyes del copyright. Reservados todos los derechos. Ninguna parte de este documento puede ser fotocopiada, reproducida o traducida a otro idioma sin la autorización previa y por escrito de Hewlett-Packard Company.

Avviso

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a cambiamento senza preavviso.

Hewlett-Packard non rilascia garanzie di alcun tipo riguardo a questo materiale, comprese le garanzie implicite di commerciabilità e di idoneità per uno scopo particolare.

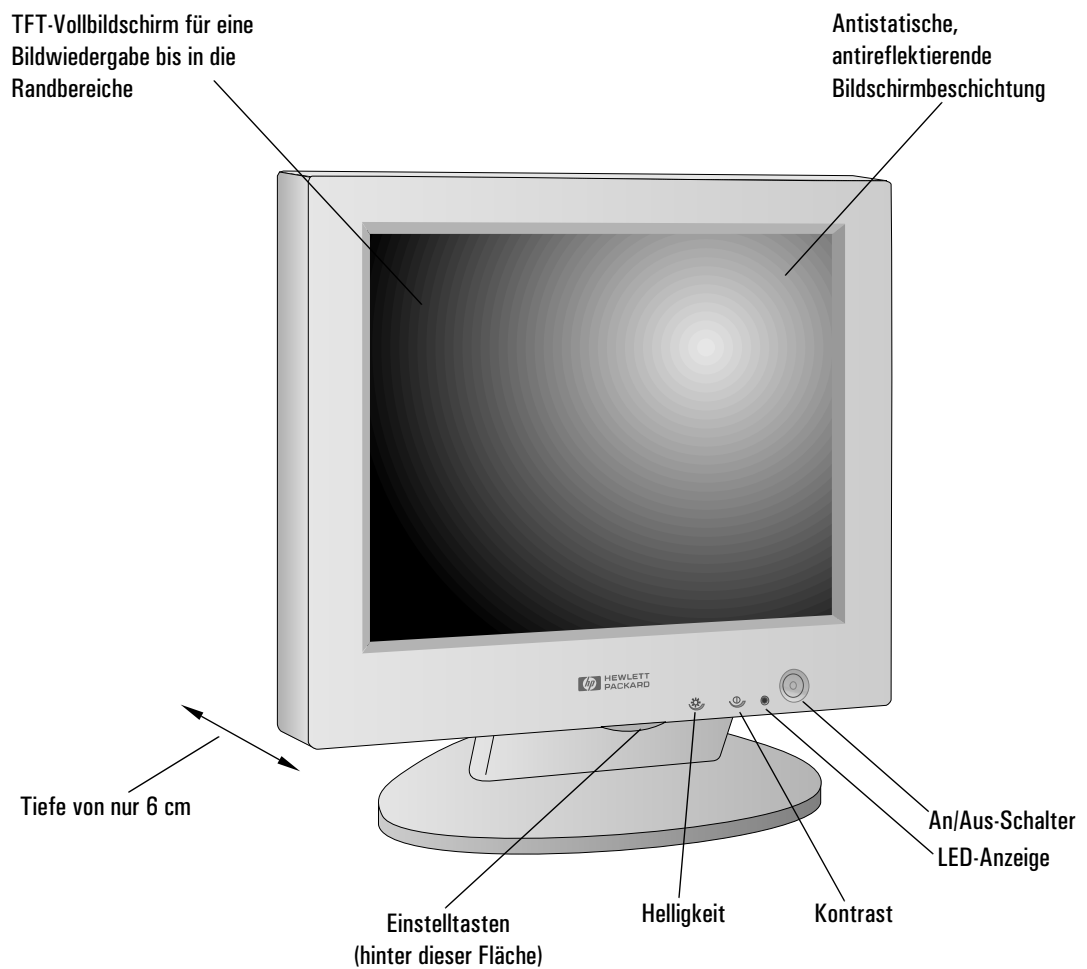
Hewlett-Packard non sarà ritenuta responsabile per errori contenuti in questo documento, né per danni accidentali o conseguenti alla fornitura, alle prestazioni o all'uso di questo materiale.

Hewlett-Packard non si assume alcuna responsabilità riguardo all'uso o all'affidabilità del proprio software su apparecchiature di altri produttori.

Questo documento contiene informazioni di proprietà protette da copyright. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte di questo documento può essere fotocopiata, riprodotta o tradotta in un'altra lingua senza un precedente consenso scritto di Hewlett-Packard Company.

Hewlett-Packard France
Commercial Desktop Computing Division
38053 Grenoble Cedex 9
France

© 1997 Hewlett-Packard Company



HP D5060A 1024 14-Zoll-LCD-Farbbildschirm

Benutzerhandbuch

Wichtige Sicherheitshinweise

Bevor Sie Ihren neuen Bildschirm anschließen, sollten Sie sich diese wichtigen Sicherheitshinweise durchlesen.

WARNUNG

Schließen Sie den Bildschirm nur an eine geerdete Netzsteckdose an. Benutzen Sie dazu das im Lieferumfang enthaltene Netzkabel bzw. ein anderes, mit einem sachgemäß geerdeten Stecker ausgestattetes Kabel. Überprüfen Sie zudem, ob das verwendete Kabel den Sicherheitsbestimmungen Ihres Landes entspricht.

Um die Stromversorgung des Bildschirms vollständig zu unterbrechen, ziehen Sie das Netzkabel aus der Netzsteckdose. Achten Sie dabei darauf, daß die Netzsteckdose stets leicht zugänglich ist.

Die Vorteile Ihres neuen Bildschirms

Der Bildschirm HP D5060A 1024 ist ein hochauflösender und multisynchroner 14-Zoll-Farbbildschirm mit Flüssigkristallanzeige (LCD). Multisynchron bedeutet, daß der Bildschirm eine Vielzahl verschiedener Video-Modi unterstützt. Sie können den Bildschirm mit Personal Computern von Hewlett-Packard (oder mit vergleichbaren Rechnern) verwenden. Der Farbbildschirm HP D5060A weist folgende Eigenschaften auf:

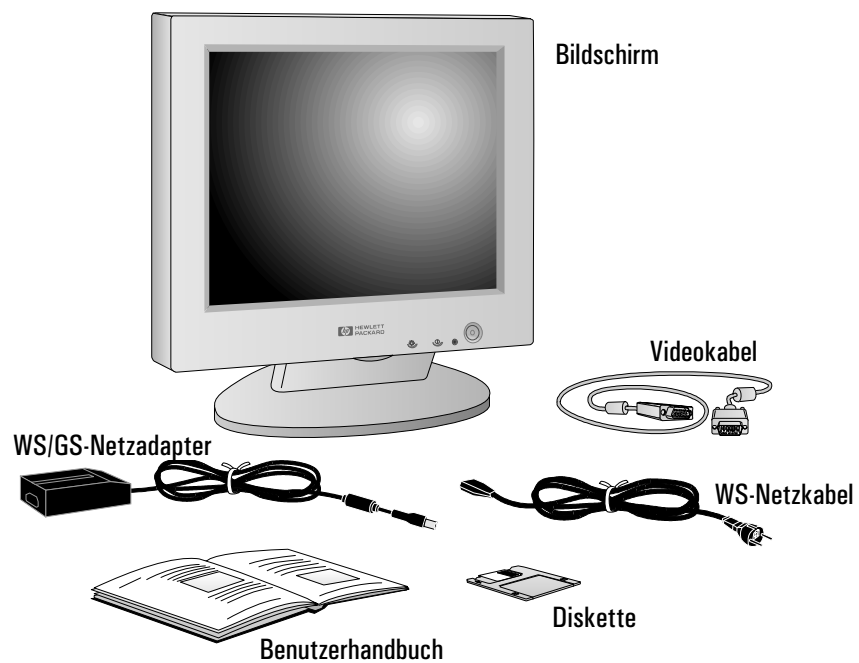
- 14-Zoll-TFT-LCD-Farbanzeige (TFT steht für Thin Film Transistor). Außerdem verfügt der Bildschirm über eine antistatische Entspiegelungsbeschichtung.
- Unterstützung zahlreicher Video-Modi bis zu 1024 × 768.
- Bildanpassung mit Hilfe der Bildschirmmenüs.
- Stromverbrauchsregelung (VESA¹-Standard). Dieses System wird von entsprechend ausgerüsteten HP-Vectra-PCs verwaltet und ermöglicht eine automatische Reduzierung des Stromverbrauchs Ihres Bildschirms. Konformität mit dem Energy Star Computers Program der US-Behörde EPA² sowie der schwedischen NUTEK³-Spezifikation für energiesparende Bildschirme.
- Plug-and-Play-Funktionalität des Bildschirms (VESA-Standard DDC1/2B), durch die sich der Bildschirm selbst für entsprechend ausgestattete HP-Vectra-PCs identifizieren kann.
- Konformität mit den Ergonomie-Standards ISO 9241-3 und ZH1/618.
- Der Bildschirm HP D5060A erfüllt die MPRII-Richtlinien zur oberen Begrenzung elektrischer und elektrostatischer Emissionen der Schwedischen Nationalbehörde für Messung und Prüfung.
- Der Bildschirm HP D5060A entspricht den Richtlinien TCO-92⁴ für elektrische und magnetische Niederfrequenzfelder, für die ein noch niedrigerer Emissionswert angesetzt wird als in den MPRII-Empfehlungen.

1. VESA: Video Electronics Standards Association (Standardisierungsorganisation im Bereich Video-Elektronik)
2. US EPA: United States Environmental Protection Agency (US-Behörde für Umweltschutz)
3. NUTEK: Schwedischer Nationalausschuß für Entwicklung in Industrie und Technik
4. Swedish Confederation of Professional Employees (Schwedischer Arbeitnehmerverband)

Aufstellen des Bildschirms

Auspacken des Bildschirms

Die Lieferverpackung Ihres Bildschirms sollte folgende Teile enthalten:



- LCD-Farbbildschirm HP D5060A
- WS/GS-Netzadapter (Wechselstrom/Gleichstrom)
- WS-Netzkabel
- Videokabel
- Diskette mit dem HP Image Optimizer zur Bildoptimierung
- Dieses Handbuch.

Standortwahl für den Bildschirm

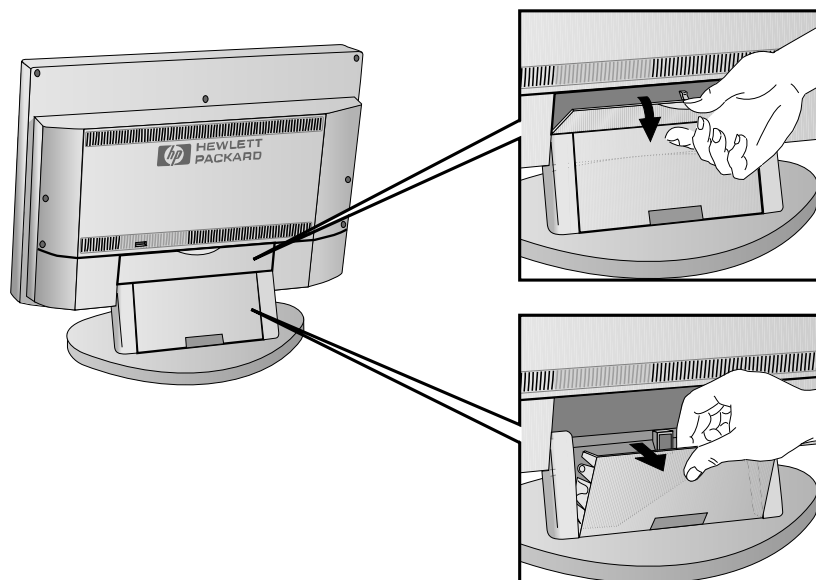
Stellen Sie Ihren Bildschirm auf einer flachen, soliden Unterlage ab. Sorgen Sie dafür, daß die Betriebsumgebung weder hohen Temperaturen noch hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt ist.

HINWEIS

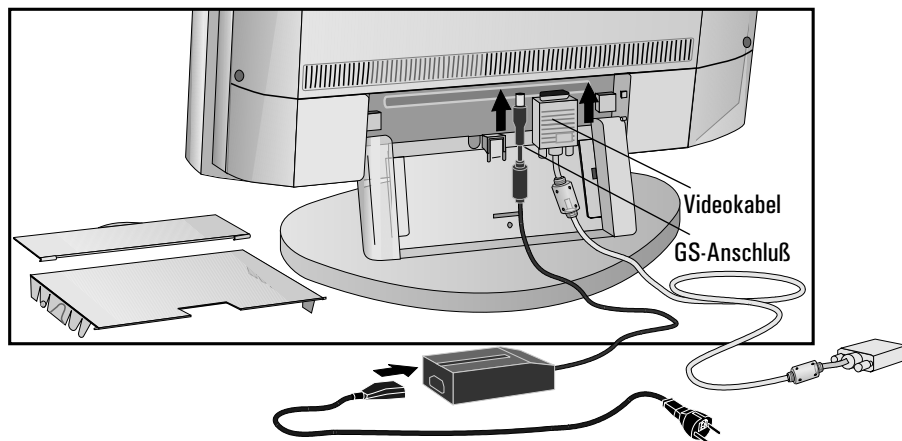
Der Betrachtungswinkel dieses Bildschirms ist beschränkt. Für Ihren Komfort empfiehlt Ihnen HP, den Bildschirm senkrecht zu Ihrer Blicklinie auszurichten. Die Oberkante des Bildschirms sollte sich auf oder knapp unter Ihrer Augenhöhe befinden.

Anschließen der Kabel

- 1 Bevor Sie die Kabel anschließen, lesen Sie sich die Sicherheitshinweise zu Beginn dieses Handbuchs durch, und stellen Sie sicher, daß Computer und Bildschirm ausgeschaltet sind.
- 2 Entfernen Sie die Kabelanschlußabdichtungen, wobei Sie mit der obersten Abdichtung beginnen und dann erst die untere Abdichtung abnehmen sollten.



- 3 Schließen Sie nun das Netzkabel an den WS-Adapter an.
- 4 Führen Sie dann den GS-Stecker in die entsprechende Eingangsbuchse auf dem Bildschirm ein.
- 5 Schließen Sie das Videokabel an den Videoeingang (15-poliger Anschlußstecker) auf Ihrem Bildschirm an. Ziehen Sie dann die Flügelschrauben am Anschluß fest.

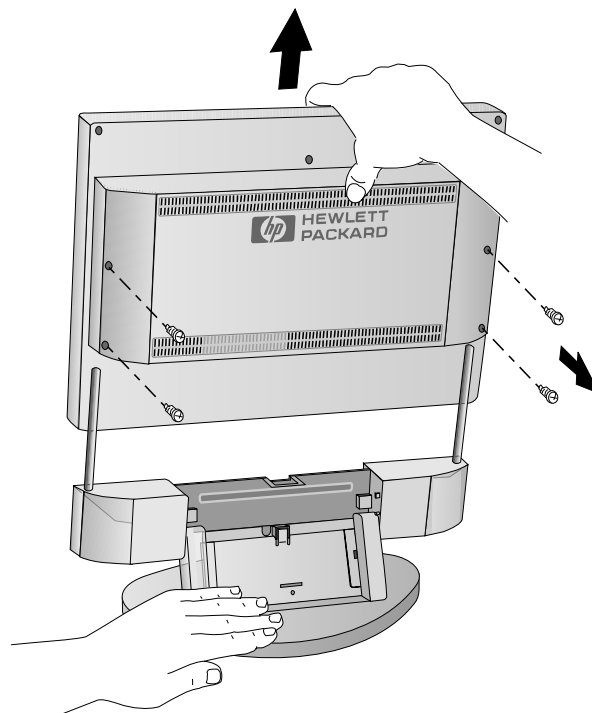


- 6 Setzen Sie jetzt die Kabelabdichtungen Ihres Bildschirms wieder auf.
- 7 Schließen Sie das Videokabel (15-poliger Stecker) an den Videoausgang Ihres PCs an, und ziehen Sie dann die Flügelschrauben am Anschluß fest.
- 8 Stecken Sie das Netzkabel in die Netzsteckdose ein.

Abnehmen des Bildschirms von seinem Standfuß

Der Bildschirm ist auf einen neigbaren Standfuß aufgesetzt, kann jedoch je nach Bedarf von diesem abgenommen und in eine andere Arbeitsumgebung integriert werden.

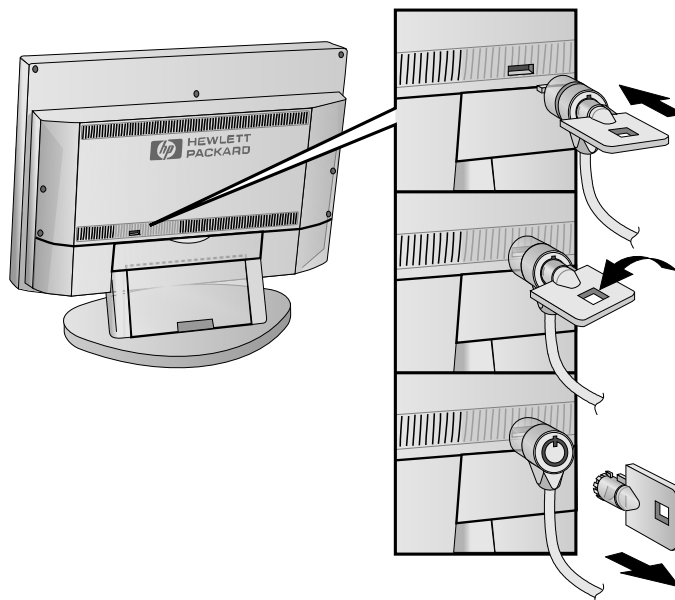
- 1 Entfernen Sie die vier Schrauben (siehe unten) von der Bildschirmrückseite.



- 2 Ziehen Sie dann den Bildschirm vorsichtig aus der Standvorrichtung heraus.

Sicherung des Bildschirms

Sie haben die Möglichkeit, Ihren Bildschirm fest mit Ihrem Arbeitsplatz oder einem anderen, unbeweglichen Gegenstand zu verbinden und somit zu sichern. Dazu steht Ihnen ein Sicherheitskabel mit einem Kensington-Schloß zur Verfügung. Das Kabel wird dann mit dem entsprechenden Steckplatz auf der Rückseite des Bildschirms verbunden.



- 1 Führen Sie das Kabel in den Steckplatz auf der Rückseite des Bildschirms ein.
- 2 Drehen Sie dann den Schlüssel des Kensington-Schlusses, um die Verbindung Kabel/Bildschirm zu sperren.
- 3 Nehmen Sie den Schlüssel ab, und hinterlegen Sie ihn an einem sicheren Ort.

HINWEIS

Das Kensington-Schloß-Sicherheitskabel ist keine HP-Option, d.h. es kann nicht direkt bei HP bestellt werden. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler, wenn Sie mehr über das Kensington-Schloß erfahren möchten.

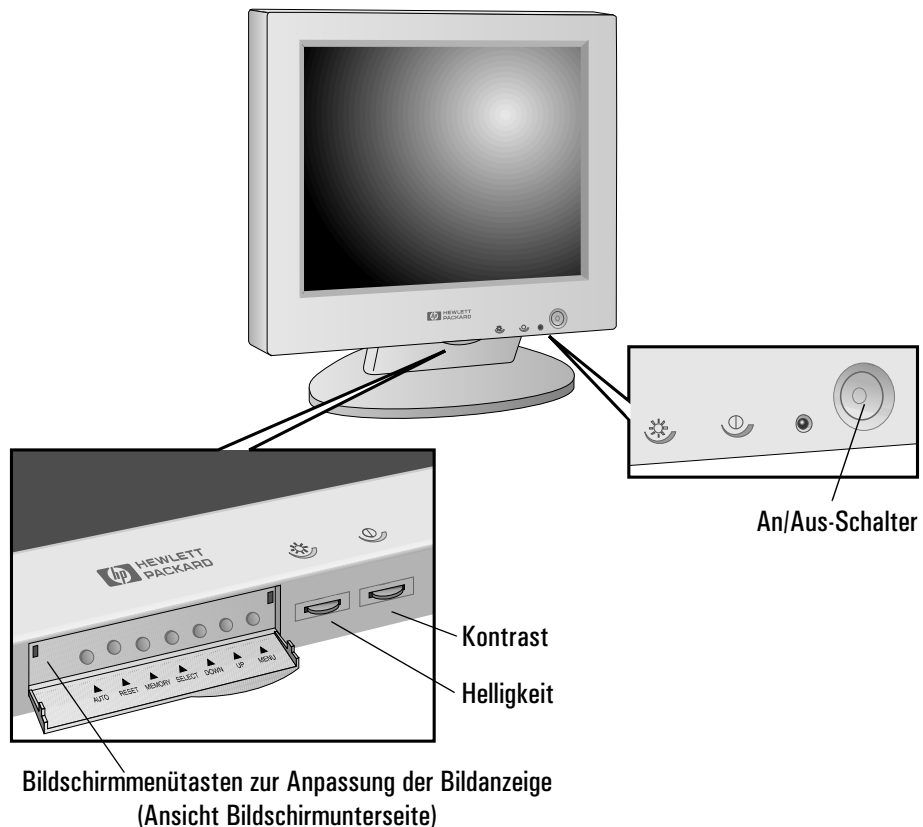
Erste Schritte mit Ihrem Bildschirm

WICHTIG

Sie müssen zunächst die Bildanzeige anpassen. Verwenden Sie dazu die Bildeinstelloptionen (siehe Beschreibung weiter unten) in Verbindung mit dem im Lieferumfang enthaltenen Dienstprogramm HP Image Optimizer. So erhalten Sie ein für Ihren spezifischen PC optimales Bild.



Mit Hilfe der Bildschirmmenüs haben Sie die Möglichkeit, Qualität, Position, Größe und Form der Bildanzeige anzupassen. Die Navigation zwischen den verschiedenen Menüs erfolgt über die Einstelltasten unter dem frontseitigen Bedienfeld Ihres Bildschirms.

Der An/Aus-Schalter sowie die Einstelltasten zur Regelung der Helligkeit und des Kontrasts der Bildanzeige befinden sich auf der Bildschirmfrontseite.




Erstes Anpassen der Bildanzeige

Sobald Sie Ihren Bildschirm an einen anderen PC anschließen, müssen Sie die Bildanzeige erneut anpassen, um eine optimale Bildqualität zu erzielen.

- 1 Öffnen Sie die Klappe unterhalb des vorderen Bedienfelds Ihres Bildschirms. Darunter befinden sich die Tasten zur Bildanpassung.
- 2 Drücken Sie die Automatik-Taste . Daraufhin verschwindet das angezeigte Bild für ein paar Sekunden. Während dieser Zeit führt der Bildschirm eine an Ihren PC angepaßte Optimierung der Bildanzeige durch.
- 3 Sobald das Bild wieder erscheint, drücken Sie die Speicher-Taste , um die Bildeinstellungen im Speicher festzuhalten.

Nach dem Einschalten Ihres Bildschirms und PCs sollten Sie eine Aufwärmzeit von 10 Minuten verstreichen lassen, bevor Sie eine Optimierung der Bildqualität durchführen.

Verwenden des Dienstprogramms HP Image Optimizer

Sollte die Bildanpassung über die Automatik-Taste  nicht zu Ihrer Zufriedenheit ausfallen, so können Sie das mit diesem Bildschirm (auf Diskette) gelieferte Dienstprogramm HP Image Optimizer heranziehen, um die Regelung der Bildanzeige zu vervollständigen. Mit Hilfe des Dienstprogramms lassen sich Testmuster auf Ihrem Bildschirm darstellen. Richten Sie sich an diesen Mustern aus, wenn Sie die Bildanzeige über die Bildschirmmenüs konfigurieren.

- 1 Führen Sie die Diskette mit dem Dienstprogramm HP Image Optimizer in Ihr Diskettenlaufwerk ein.
- 2 Wählen Sie auf der Diskette das Verzeichnis, das Ihrem Betriebssystem entspricht:
 - **WIN311** (Windows 3.11)
 - **WIN95NT** (Windows 95 und Windows NT)
- 3 Starten Sie das Dienstprogramm mit einem Doppelklick auf die Datei mit dem Namen **D5060ADJ.EXE**.
- 4 Folgen Sie dann den Anweisungen des Dienstprogramms, um die Bildanzeige für Ihren Bildschirm zu optimieren.

Sie können das Dienstprogramm HP Image Optimizer natürlich auch auf Ihrer Festplatte installieren, indem Sie die betreffenden Dateien einfach von der Diskette auf die Festplatte kopieren.

HINWEIS

Das Dienstprogramm HP Image Optimizer kann mit Windows 3.11, Windows 95 sowie Windows NT verwendet werden. Es handelt sich hier nicht um einen Treiber, d.h. auf Ihrer Festplatte werden keinerlei Änderungen vorgenommen.

Navigation durch die Bildschirmmenüs

Die nachfolgende Übersicht zeigt Ihnen, wie Sie mit Hilfe der Einstelltasten unter dem frontseitigen Bedienfeld Ihres Bildschirms durch die verschiedenen Bildschirmmenüs navigieren können:

Für diese Aktion	diese Taste ▲ drücken
Ein- oder Ausblenden des Bildschirmmenüs (wird keine Taste gedrückt, verschwindet das Menü etwa nach einer Minute wieder)	△ AUTO △ RESET △ MEMORY △ SELECT ▽ DOWN △ UP ▲ MENU
Fortbewegung zwischen den Menüoptionen nach oben ▲ bzw. nach unten ▼	△ AUTO △ RESET △ MEMORY △ SELECT ▼ DOWN ▲ UP △ MENU
Auswahl der markierten Menüoption	△ AUTO △ RESET △ MEMORY ▲ SELECT ▽ DOWN △ UP △ MENU
Anpassung des gewählten Werts	△ AUTO △ RESET △ MEMORY △ SELECT ▼ DOWN ▲ UP △ MENU
Verlassen des Bildschirmmenüs	△ AUTO △ RESET △ MEMORY △ SELECT ▽ DOWN △ UP ▲ MENU

Zusätzliche Optionen

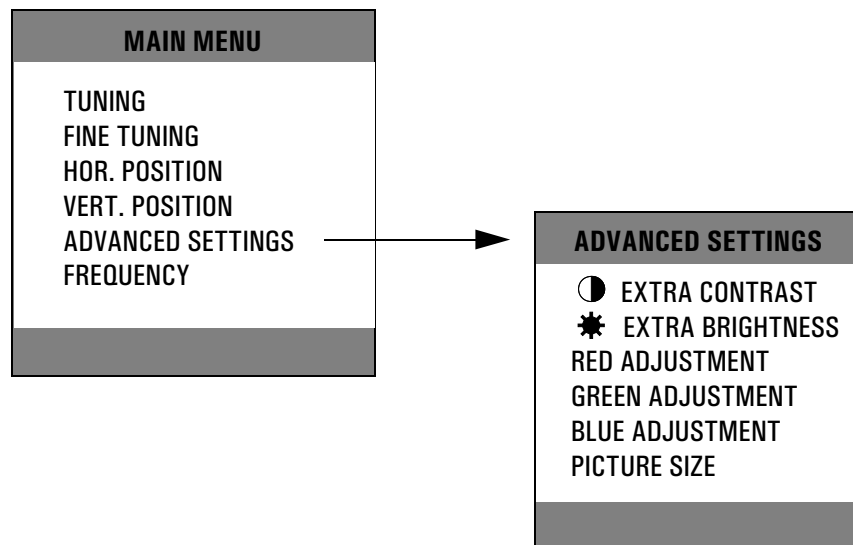
Die nachstehend beschriebenen Optionen sind jederzeit verfügbar (d.h. auch ohne vorheriges Aufrufen der Bildschirmmenüs).

Für diese Aktion	diese Taste ▲ drücken
Rückkehr von den derzeit gewählten Einstellungen zu den werkseitig eingestellten Werten	△ AUTO ▲ RESET △ MEMORY △ SELECT ▽ DOWN △ UP △ MENU
Speicherung der aktuellen Einstellungen	△ AUTO △ RESET ▲ MEMORY △ SELECT ▽ DOWN △ UP △ MENU
Automatische, auf Ihren PC abgestimmte Anpassung der Bildanzeige	▲ AUTO △ RESET △ MEMORY △ SELECT ▽ DOWN △ UP △ MENU

HINWEIS

Die ganz feine Abstimmung der Bildqualität für Ihren PC wird am besten manuell mit Hilfe des Dienstprogramms HP Image Optimizer durchgeführt.

Orientierungskarte der Bildschirmmenüs



Einstellungen über das Hauptmenü MAIN MENU

TUNING	Reduzierung einer flimmernden und unscharfen Bildanzeige. Führen Sie diese Einstellung mit Hilfe des Dienstprogramms HP Image Optimizer durch.
FINE TUNING	Weitere Reduzierung einer flimmernden und unscharfen Bildanzeige nach einer ersten Regelung über die Option TUNING. Führen Sie diese Einstellung mit Hilfe des Dienstprogramms HP Image Optimizer durch.
HOR. POSITION	Diese Menüoption dient der Anpassung der horizontalen Position des angezeigten Bildes.
VERT. POSITION	Diese Menüoption dient der Anpassung der vertikalen Position des angezeigten Bildes.
ADVANCED SETTINGS	Diese Menüoption dient der Anpassung von Kontrast, Helligkeit und Farbe Ihrer Bildanzeige.
FREQUENCY	Diese Menüoption dient der Anzeige der Frequenz, mit der Ihr PC horizontale und vertikale Synchronisierungssignale ausgibt.

Erweiterte Einstellungen über das Menü ADVANCED SETTINGS

● EXTRA CONTRAST	Diese Menüoption dient der Anpassung des Kontrats (Weißstufe des angezeigten Bildes). Der Kontrast ist der Unterschied zwischen den dunklen und hellen Bildbereichen.
✱ EXTRA BRIGHTNESS	Diese Menüoption dient der Anpassung der allgemeinen Bildhelligkeit (Schwarzstufe des angezeigten Bildes). Sie sollten eine Helligkeit wählen, bei der die dunklen Bildbereiche auch weiterhin schwarz erscheinen.
RED ADJUSTMENT	Diese Menüoption dient der Anpassung des Rotanteils im angezeigten Bild.
GREEN ADJUSTMENT	Diese Menüoption dient der Anpassung des Grünanteils im angezeigten Bild.
BLUE ADJUSTMENT	Diese Menüoption dient der Anpassung des Blauanteils im angezeigten Bild.
PICTURE SIZE	Anpassung der Größe des angezeigten Bildes bei einem Darstellungsmodus unter 1024 × 768. SMALL zeigt das Bild in einer Größe an, die dem LCD-Bildelement entspricht. EXPANDED wählt eine Vollbildanzeige, die den gesamten Bildschirm füllt. (Bei der Vergrößerung der Bildanzeige kommt es häufig zu einer leichten Verzerrung der angezeigten Zeichen.)

Bestimmung des Umfangs der angezeigten Informationen

Wenn Sie den Umfang der angezeigten Informationen festlegen möchten, müssen Sie die *Bildschirmauflösung* Ihres PCs ändern. Je höher die Bildschirmauflösung, umso mehr Informationen werden auf dem Bildschirm angezeigt. Empfohlen wird eine Auflösung von 1024 × 768. Als Bildwiederholungsrate bieten sich 60 Hz, 70 Hz oder 75 Hz an. Durch die LCD-Technologie erhalten Sie auch bei niedrigen Bildwiederholungsraten ein flimmerfreies Bild.

Die von Ihrem Bildschirm unterstützten Auflösungen finden Sie unter “Unterstützte Video-Modi” auf Seite 16. Hinweise zur Änderung der Bildschirmauflösung können Sie, falls erforderlich, im Handbuch Ihres PCs oder in der Dokumentation Ihres Betriebssystems nachschlagen.

Ihr Bildschirm verfügt über eine Plug-and-Play-Funktion (VESA-Standard DDC1/2B), durch die er sich bei entsprechend ausgerüsteten HP-Vectra-PCs automatisch selbst identifiziert.

Minimierung des Energieverbrauchs

Wenn Ihr PC die VESA-Stromverbrauchsregelung unterstützt (verfügbar auf zahlreichen HP-Vectra-PCs), kann der Stromverbrauch Ihres Bildschirms auf ein Mindestmaß reduziert werden. Ihnen stehen dabei zwei Stromspar-Betriebsarten zur Verfügung:

- Standby-Modus¹ (Verbrauch unter 5 W). Ist dieser Modus aktiv, erscheint die frontseitige LED-Anzeige orange.
- Inaktiv-Modus² (Verbrauch unter 5 W). In diesem Modus erscheint die frontseitige LED-Anzeige orange.

Hinweise zur Einstellung des Stromsparmodus finden Sie im Handbuch Ihres PCs. Sollte Ihr Bildschirm kein Bild anzeigen, prüfen Sie zunächst die frontseitige LED-Anzeige, da Ihr Bildschirm eventuell in einem Stromsparmodus läuft.

1. Der Standby-Modus ist aktiv, wenn das vertikale Synchronisierungssignal vom Video-Controller unterbrochen wird.
2. Der Inaktiv-Modus ist aktiv, wenn sowohl das vertikale als auch das horizontale Synchronisierungssignal vom Video-Controller unterbrochen werden.

Technische Daten

LCD-ANZEIGE	Größe	14-Zoll
	Typ	TFT-Flüssigkristal
	Pixelgröße	0,277 mm × 0,277 mm
EINGANGSSIGNAL	Video	RGB analog bei 0,66 Vp-p
	Synchronisation	H/V separat (TTL-Ebene)
SCHNITTSTELLE	Eingangsanschlüsse	15-polige Mini-Anschlüsse D-SUB
ABTASTFREQUENZ	Horizontal	31,5 bis 61 kHz
	Vertikal	50 bis 90 Hz
MAX. AUFLÖSUNG (H × V)	1024 × 768	
BILDGRÖSSE	Standardgröße: 284(H) × 213(V) mm	
LEISTUNGS-AUFNAHME	WS-ADAPTER Eingang: 100-240 V Wechselstrom, 1,4-0,7 A, 50/60 Hz Ausgang: 15 V Gleichstrom, 4,0 A Stromverbrauch: 36 W bei normalem Betrieb, 5 W im Standby-Modus, 5 W im Inaktiv-Modus	
BETRIEBSUMGEBUNG	Temperatur	+ 5 °C bis + 40 °C (Betrieb) - 20 °C bis + 60 °C (Lagerung)
	Luftfeuchtigkeit	20% RH bis 80% (nicht kondensierend)
ABMESSUNGEN	368(H) × 364(B) × 150(T)mm (inkl. Standfuß)	
GEWICHT	5 kg	

Unterstützte Video-Modi

Ihr Bildschirm unterstützt die in der folgenden Tabellen angegebenen Video-Modi:

Bildschirmauflösung	Bildwiederholungsrate	Bildschirmwahl
640 × 400	70 Hz	DOS
640 × 480	60 Hz	VGA
640 × 480	75 Hz	Ergonomic VGA
640 × 480	85 Hz	Ergonomic VGA
800 × 600	60 Hz	Ergonomic Super VGA
800 × 600	75 Hz	Ergonomic Super VGA
800 × 600	85 Hz	Ergonomic Super VGA
1024 × 768	60 Hz	Ergonomic Ultra VGA 1024
1024 × 768	70 Hz	Ergonomic Ultra VGA 1024
1024 × 768	75 Hz	Ergonomic Ultra VGA 1024

ACHTUNG

Die Auswahl einer Kombination von Bildschirmauflösung und Vertikalfrequenz über 1024 × 768 bei 75 Hz kann zu einer Beschädigung des Bildschirms führen.

Pflege und Reinigung

Vermeiden Sie in jedem Fall, daß Flüssigkeit auf oder in den Bildschirm gelangt. Der Standort zur Lagerung bzw. für den Betrieb des Bildschirms darf keinesfalls hohen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung oder extremer Kälte ausgesetzt sein oder sollte vor hoher Luftfeuchtigkeit bzw. Staubansammlung geschützt sein. Der Bildschirm sollte niemals mit scharfen oder spitzen Gegenständen bearbeitet werden. Überhaupt sollte jede Berührung mit der LCD-Anzeige bzw. jeder Druck darauf vermieden werden.

Im Hinblick auf eine maximale Lebensdauer und die Vermeidung einer Beschädigung der LCD-Anzeige (durch die kontinuierliche Anzeige desselben Bildes über einen längeren Zeitraum hinweg) sollten Sie in jedem Fall folgendes beachten:

- Verwenden Sie das System der Stromverbrauchsregelung (bei HP-Vectra-PCs) bzw. einen Bildschirmschoner.
- Vermeiden Sie die Einstellung von Kontrast und Helligkeit auf ein Maximum während eines zu langen Zeitraums.
- Wenn Sie über kein System zur Stromverbrauchsregelung bzw. über keinen Bildschirmschoner verfügen, schalten Sie den Bildschirm aus, oder reduzieren Sie Helligkeit und Kontrast auf die jeweiligen Mindestwerte, sobald Sie den Bildschirm nicht verwenden.

Ihr Bildschirm verfügt über eine antistatische Entspiegelungsbeschichtung. Gehen Sie bei der Reinigung des Bildschirms folgendermaßen vor:

- 1 Schalten Sie den Bildschirm aus, und entfernen Sie den Netzstecker (ziehen Sie dabei am Stecker, nicht am Kabel).
- 2 Feuchten Sie ein weiches Gaze-Tuch mit Isopropyl- oder Ethyl-Alkohol an, und reiben Sie die Anzeigefläche vorsichtig ab. Die Anzeigefläche sollte möglichst nicht mit einem Staubtuch oder einem mit Wasser angefeuchteten Tuch abgewischt werden.
- 3 Wischen Sie dann mit einem sauberen, weichen Baumwolltuch nach.

Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, die Fluoride, Säuren oder Laugen enthalten. Auch ketonhaltige Substanzen wie Aceton oder Lösungsmittel wie Xylol oder Toluol sollten nie zur Reinigung des Bildschirms herangezogen werden.

Hardware-Garantie

Diese Seite gilt als die Hardware-Garantieerklärung für Ihren HP-Bildschirm. Die allgemeinen Garantiebestimmungen Ihres Landes können dabei jedoch durchaus von dieser Erklärung abweichen. Ist dies der Fall, so wenden Sie sich an einen autorisierten HP-Händler oder direkt an die Vertriebs- und Serviceabteilung von Hewlett-Packard, um mehr Informationen dazu zu erhalten.

Beschränkte Hardware-Garantie für HP-Bildschirme

Modell	Garantiedauer	Bereitgestellter Service
D5060A	1 Jahr	Kundendienst vor Ort

Hewlett-Packard (HP) übernimmt die Garantie für dieses Hardware-Produkt in bezug auf jedwede Material- oder Fabrikationsmängel, und das für die oben aufgeführte Garantiezeit. Die Garantie tritt dabei im Augenblick des Erwerbs durch Sie, d.h. den eigentlichen Endverbraucher, in Kraft. Wenn Sie Ihr Hardware-Produkt während der Garantiedauer bei einem von HP autorisierten Vertragshändler oder dem HP-Kundendienst aufgrund eines der oben definierten Mängel zurückgeben, entscheidet HP nach eigenem Ermessen, ob das mangelhafte Produkt repariert oder durch ein neues bzw. neuwertiges Produkt desselben oder eines vergleichbaren Modells ersetzt wird. Sollte HP nicht in der Lage sein, das Produkt innerhalb eines vertretbaren Zeitraums zu reparieren oder zu ersetzen, so steht Ihnen als weitere, exklusive Alternative die Rückerstattung des Kaufpreises bei Rückgabe des Produkts zur Verfügung.

Wenn Sie dieses Hardware-Produkt zur Verwendung mit einem HP-Vectra-PC erworben haben, gelten für Sie die Bestimmungen und Bedingungen der HP-Hardwaregarantie Ihres HP-Vectra-PCs, einschließlich aller Einschränkungen, Ihrer Eigenverantwortung sowie der für die Beanspruchung der Garantieleistungen zu unternehmenden Schritte.

Garantiebeschränkung

Die oben aufgeführten Garantieleistungen gelten nicht für Mängel, die auf folgende Ursachen zurückzuführen sind: Unsachgemäße Verwendung, unerlaubte Änderungen, Betrieb oder Lagerung außerhalb der für dieses Hardware-Produkt spezifizierten Bedingungen bzgl. der Arbeitsumgebung, transportbedingte Beschädigungen, nicht ordnungsgemäße Pflege oder Mängel, die auf die Verwendung von Software, zusätzlichen Optionen, Medien oder Büromaterial anderer Hersteller bzw. von für den Einsatz mit diesem Produkt nicht geeignetem Material zurückzuführen sind.

HP BIETET FÜR DIESES PRODUKT DARÜBERHINAUS KEINE ANDERE, AUSDRÜCKLICHE GARANTIE, WEDER SCHRIFTLICH NOCH MÜNDLICH. JEDE IMPLIZITE GARANTIE IN BEZUG AUF MARKTFÄHIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK BLEIBT AUF DIE DAUER DER AUSDRÜCKLICHEN, WEITER OBEN DEFINIERTEN GARANTIE BESCHRÄNKT.

In einigen Bundesländern sind Beschränkungen von Garantiebestimmungen eventuell nicht zulässig. In diesem Fall trifft die obige Beschränkung bzw. Ausgrenzung nicht auf Sie zu. Die vorliegende Garantie überträgt Ihnen spezifische legale Rechte, wobei Sie gegebenenfalls, je nach Bundesland, auch noch über andere Rechte verfügen.

Beschränkung von Haftung und Schadensersatz

DIE OBEN AUFGEFÜHRTEN SCHADENSERSATZANSPRÜCHE SIND NICHT ERWEITERBAR UND EXKLUSIV. HP HAFTET IN KEINEM FALL FÜR ANDERE DIREKTE, INDIREKTE, AUSSERGEWÖHNLICHE, UNFALLBEDINGTE SCHÄDEN ODER FOLGESCHÄDEN, SEI ES AUF DER GRUNDLAGE EINER GARANTIE, EINES VERTRAGS, EINES RECHTSSTREITS ODER UNTER ANDEREN RECHTLICH DEFINIERTEN UMSTÄNDEN.

Die vorstehende Haftungsbeschränkung gilt nicht für den Fall, daß ein unter diesen Bedingungen verkauftes HP-Produkt von einem zuständigen Gerichtshof als mangelhaft und als direkte Ursache für körperliche Verletzungen, Tod oder materielle Schäden nachgewiesen wird. Hierbei gilt die Voraussetzung, daß die Haftung von HP für materielle Schäden in keinem Fall die Schadensersatzsumme von 50.000 US-Dollar bzw. den Kaufpreis des spezifischen, für den entstandenen Schaden verantwortlichen Produkts übersteigt.

In bestimmten Bundesländern ist der Ausschluß bzw. die Beschränkung von unfallbedingten Schäden bzw. Folgeschäden eventuell nicht zulässig. In diesem Fall trifft die obige Beschränkung bzw. der Ausschluß nicht auf Sie zu.

LCD-Bildqualität und Pixel

Ihr TFT-Bildschirm von Hewlett-Packard zieht eine Technologie von außerordentlich hoher Präzision heran. Diese wurde nach HP-Standards hergestellt, um Ihnen die problemfreie Arbeit mit Ihrem PC gewährleisten zu können.

Ihr Bildschirm kann jedoch kosmetische Unregelmäßigkeiten aufweisen, wie zum Beispiel kleine helle oder dunkle Punkte. Dies ist eine Eigenheit aller TFT-Bildschirme, die in den Produkten aller Anbieter verwendet werden und ist nicht spezifisch für den Bildschirm HP D5060A.

Bitte wenden Sie sich an den HP Elektronikservice für weitere, detaillierte Auskünfte über die Pixelverwaltung des D5060A.

Für die Zukunft setzt HP seine Hoffnungen auf die Industriebranche und deren Bemühungen, Bildschirme mit weniger ästhetischen Unreinheiten zu entwickeln, und wird bei erzielten Verbesserungen selbstverständlich die eigenen Richtlinien entsprechend anpassen.

Konformitätserklärung

KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG in Übereinstimmung mit der ISO/IEC-Richtlinie 22 and EN 45014

Name des Herstellers: HEWLETT-PACKARD

Adresse des Herstellers: 5, Avenue Raymond Chanas
38320 Eybens, FRANKREICH

erklärt, daß das Produkt:

Name des Produkts: 14-Zoll-LCD-Farbbildschirm HP 1024
Modellnummer: D5060A

folgenden Produktspezifikationen entspricht:

SICHERHEIT

International: IEC 950:1991 + A1 + A2 + A3
Europa: EN 60950:1992 + A1 + A2

EMC

CISPR 22:1993 / EN 55022:1994 - Klasse B
EN 50082-1:1992
IEC 801-2:1992 / prEN 55024-2:1992 - 4kV GS, 8 kV WS
IEC 801-3:1984 - 3V/m
IEC 801-4:1988 / prEN 55024-4:1992 - 1 kV Versorgungsleitungen

IEC 555-2:1982 + A1:1985 / EN 60555-2:1987
IEC 1000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:1995

Weitere Informationen: Das Produkt entspricht somit den Anforderungen an Niederspannungsgeräte gemäß der Richtlinie 73/23/EEC sowie der EMC-Richtlinie 89/336/EEC, erweitert durch die Richtlinie 93/68/EEC, und ist mit der entsprechenden CE-Kennzeichnung versehen.



Grenoble, März 1997

Jean Marc JULIA
Leiter für Qualitätssicherung

HP D5060A Benutzerhandbuch

Informationen zum Umweltschutz

Allgemeiner Hinweis

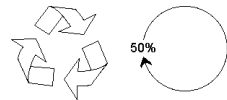
Der 14-Zoll-LCD-Farbbildschirm HP D5060A 1024 wurde in Übereinstimmung mit MPR 1990:8 auf sein Emissionsverhalten hin getestet und erfüllt die von MPR 1990:10 (2.01 - 2.04) vorgegebenen Richtlinien. Er entspricht ebenfalls den Spezifikationen TCO-92 für die Messung magnetischer Felder, das Ausschalten von Geräten und deren Sicherheit.

Informationen zum Umweltschutz

HP hat sich dem Umweltschutz verpflichtet. Dieser HP-Bildschirm wurde unter größtmöglicher Beachtung der Umweltaspekte entwickelt.

HP bietet sich in diesem Zusammenhang an, Ihren alten Bildschirm zu Recyclingzwecken zurückzunehmen, sobald dieser das Ende seiner Nutzungsdauer erreicht hat.

In verschiedenen Ländern bietet HP ein Produktrücknahmeprogramm an. Die gesammelten Geräte werden an eine Recycling-Einrichtung von HP in Europa oder in den USA gesendet. Eine möglichst große Anzahl von Bauteilen wird wiederverwendet. Die übrigen Teile werden recycelt. Besondere Aufmerksamkeit wird dabei Batterien und anderen möglicherweise toxischen Substanzen gewidmet. Durch spezielle chemische Prozesse werden diese in ungefährliche Stoffe umgewandelt. Wenn Sie weitere Informationen über das Rücknahmeprogramm von HP wünschen, wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder an Ihre nächstgelegene HP-Geschäftsstelle.



Paper not bleached with chlorine
Manual Part Number D5060-90001
Printed in Japan - 3/97

